

Dieselben Maden wanderten trotz ihrer Empfindlichkeit gegen Temperaturerhöhung, durch diffuses Tageslicht gezwungen, aus einem Raume, dessen Temperatur 18° C. betrug, in einen auf 33° erwärmten Raum, in dem sie zu Grunde gingen.

Geotropisch zeigen die Insecten ein ihrem Heliotropismus entsprechendes Verhalten, indem dort blos der Schwerpunkt der Erde und die Richtung der Schwerkraft an die Stelle der Lichtquelle und die Richtung der Lichtstrahlen tritt; es wendet also die Fliege, die Küchenschabe, auf einer verticalen Ebene den aboralen Pol dem Schwerpunkt der Erde, auf einer horizontalen Ebene die ventrale Seite der Richtung der Schwerkraft zu, wobei die Schwerkraft der Erde, wenn sie senkrecht gegen die ventrale Seite der Schabe gerichtet ist, als Reiz wirkt, der dieselbe zu Bewegungen veranlasst. Die Regulirung der Orientirung der Insecten gegen die Schwerkraft der Erde wird unterstützt durch die Ototithenorgane, die Schwingkolben der Fliegen, die Flügel, welche die Richtung und Intensität der Muskelvibrationen und damit die Richtung und Geschwindigkeit der Bewegung zu unterscheiden gestatten. (Siehe: Sitzungsberichte der Würzburger Phys.-med. Gesellschaft 1888.)

Litteratur.

The Entomologist, an illustrated Journal of general Entomology. Edited by J. T. Carrington. London. Vol. XXI. January, February, March 1883. No. 296, 297, 298. Inhalt:

Bell, A., Postglacial Insects. Pg. 1. — Arkle, J., Entomology of Delamere Forest. Pg. 2. — Thurnall, A., Tortrices and Crambi taken in 1887. Pg. 5. — Lewis, G., Notes on the Japanese species of *Silpha*. Pg. 7. — Matthews, C., Proposal for a new Entomological Society. Pg. 10. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 12. — Societies. Pg. 20. — Review (*Rhopalocera Nihonica*, Butterflies of Japan). Pg. 23. — South, R., Lepidoptera of the Outer Hebrides (with illustration). Pg. 25. Distribution of Lepidoptera in the Outer Hebrides, Orkney and Shetland. Pg. 28. — Greene, J., *Clostera anachoreta*. Pg. 31. — de V. Kane, W. F., Notes on the Macro-Lepidoptera of South Devon. Pg. 34. — Smith, B., Notes on the Notodontidae. Pg. 36. — Dieck, G., An entomological Winter Campaign in Spain and North Africa. Pg. 38. — Tutt, J. W., Contributions towards a List of the Varieties of Noctuae occurring in the British Islands. Pg. 44. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 53. — Societies. Pg. 69. — Obituary. Pg. 71. — Carrington, J. T., *Arctia caia*

(with illustration). Pg. 73. — Beaumont, A., Coleoptera taken in 1887. Pg. 74. — Dieck, G., An entomological Winter Campaign in Spain and North Africa. Pg. 75. — Tutt, J. W., Contributions towards a List of the Varieties of Noctuae occurring in the British Islands. Pg. 81. — Webb, S., The elucidation of causes of Variation. Pg. 87. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 89. — Societies. Pg. 93.

L'Abeille, Journal d'Entomologie créé en 1864 et rédigé par S. de Marseul. No. 325.

Inhalt:

Marseul, Catalogue synonymique des Coléoptères de l'Ancien-Monde. Pg. 385—408. (Rhynchophora: Curculionidae).
Nouvelles et faits divers. Pg. 145—148.

Entomologica Americana. A monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors Geo. D. Hulst and Chr. H. Roberts. Vol. III. No. 11 and 12. February, March 1888.

Inhalt:

Angell, G. W. J., Address to the Brooklyn Entomological Society. Pg. 201. — Gerstäcker, On the position of the Genus Pleocoma Lec. in the Lamellicorn System. Translated by J. B. Smith. Pg. 202. — Ricksecker, L. E., Pleocoma fimbriata Lec. Pg. 212. — Slosson, A. T., Southern form of *E. scribonia* Stoll. Pg. 212. — Hulst, G. D., New species of Geometridae. No. 4. Pg. 213. — Hulst, G. D., The American Species of Callimorpha. Pg. 218. *Deilephila lineata* Fab. Pg. 219. — Bruce, D., Notes on the Larvae of *Arctia Brucei* Hy. Edwards. Pg. 219. — Edwards, H., Catalogue of Species of the Higher Families of the North American Heterocera, described since Grote's „New Check List“ (1872), with those omitted from that publication. Pg. 221. — Horn, G. H., *Pleocoma* Lec., its systematic position and indication of new species. Pg. 233. — William W. Hill (Necrology). Pg. 235.
